

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

(19)

JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 09006505 A

(43) Date of publication of application: 10.01.97

(51) Int. Cl.

G06F 3/02

G06F 1/16

(21) Application number: 07178143

(71) Applicant: CASIO COMPUT CO LTD

(22) Date of filing: 20.06.95

(72) Inventor: HAGARI YASUNORI
SATO KOICHI

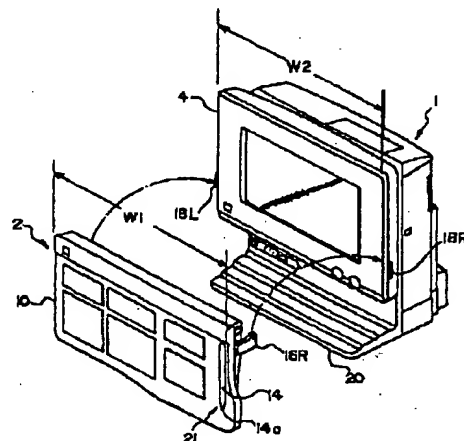
(54) INPUT DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To reduce the size of an input device to be stored in a processor body while being suspended by utilizing leg bodies and to easily execute suspending work.

CONSTITUTION: Leg bodies 16R, 16L to be opened in the direction of width W1 are arranged on both right and left end parts of a device body 10 and the device body 10 can be suspended on the front of the processor body 1 by engaging the engaging parts of both the leg parts 16R, 16L with projection parts 18R, 18L arranged on both the right and left sides of the front face part 4 of the body 1. Since a distance between both the leg bodies 16R, 16L can be extended at the time of opening them by utilizing the lateral width W1 of the body 10 at its maximum even when the width W1 is short, the size of the input device can be reduced. Since the positional relation between the leg bodies 16R, 16L and the projection parts 18R, 18L of the processor body 1 can easily be recognized, suspending work can easily be executed.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO



Japanese Patent Application Laid-open No. 9-6505

(57) [Abstract]

[Object] To miniaturize an input device capable of utilizing a leg body to thereby suspend the input device by a processor main body and store it therein, and to facilitate suspending work.

[Arrangement] Leg bodies 16L and 16R opening in width W1 direction is provided at both left and right ends of a device main body 10, engagement parts of both the leg bodies 16L and 16R are engaged with protrusion parts 18L and 18R at both sides of a frontal part 4 of a processor main body 1, thereby making it possible to suspend the input device in front of the processor main body 1. Even in a device with its small traverse width W, a distance between both leg bodies during leg opening can be greatly provided by making best use of its width, and thus, the device can be miniaturized. In addition, a position relationship between the leg bodies 16L, 16R and the protrusion parts 18L, 18R of the processor main body 1 is understandable, and thus, suspending work can be facilitated.

[Claims]

[Claim 1] An input device constituted independently of a processor main body, characterized by comprising leg bodies opening in a horizontally widthwise direction at both left and right ends of the device, wherein engagement parts formed at both leg bodies are engaged at engagement parts formed at both left and right sides of the frontal part of the processor main

body with both of the leg bodies being opened, making it possible to suspend the input device in front of the processor main body.

[Claim 2] An input device in which a groove for storing a pen is formed at an upper face part of the device, wherein a longitudinal one end side part of the groove is formed more deeply than the other part, and a stepped part is provided in the groove.

[Operation] According to the invention of claim 1, an arrangement is provided so as to open both of the leg bodies in the horizontal widthwise direction, thereby even in a device with its small width, a distance between both of the leg bodies during leg opening can be greatly provided by making best use of its width.

[0015] Therefore, in a state in which leg bodies provided at both of the left and right ends of the device is opened, the engagement parts of both of the leg bodies are engaged with the engagement parts at both of the left and right sides of the frontal part of the processor main body, whereby the input device can be stored by being suspended in front of the processor main body, the transverse width of the device is reduced more significantly than a conventional one, and the device can be miniaturized.

[0016] In addition, when both of the leg bodies are opened, both of the leg bodies can be viewed from the frontal side. Thus, as described above, in the case where the engagement parts of both of the leg bodies are engaged with the engagement parts

at both of the left and right sides of the processor main body, a position relationship between the engagements of the left and right leg bodies, and the left and right engagement parts of the processor main body is made understandable. Therefore, work of suspending the input device by the processor main body can be facilitated.

[0017] In addition, a distance between both of the leg bodies can be greatly provided, and thus, stability of the device when using the leg bodies, i.e., when the input device is tilted to be set, can be improved.

[0018] According to the invention of claim 2, the longitudinal one end side part of a groove for storing a pen is formed more deeply than the other part, and the stepped part is provided in a groove, whereby the pen is pushed down at the longitudinal one end side part, whereby the other end of the pen is lifted with the stepped part of the groove being a fulcrum, and thus, the pen can be easily removed.

[Effect of the Invention] As described above, according to the invention of claim 1, an arrangement is provided so that the leg bodies provided at both ends of the device open in the horizontally widthwise direction of the device, and thus, even in a device with its small transverse width, a distance between both of the leg bodies during leg opening can be greatly provided by making best use of its width. Therefore, the device can be miniaturized.

[0045] In addition, while the engagement parts of both of the

leg bodies are engaged with the engagement parts at both of the left and right sides of the frontal part of the processor main body, a position relationship between the engagement parts of the left and right leg bodies and the left and right engagement parts of the processor main body is understandable, and thus, work of suspending the input device by the processor main body can be easily performed.

[0046] According to the invention of claim 2, the longitudinal one end side part of a groove for storing a pen is formed more deeply than the other part, and the stepped part is provided in a groove, whereby the pen is pushed down at the longitudinal one end side part, whereby the other end of the pen is lifted with the stepped part of the groove being a fulcrum, and thus, the pen can be easily removed.

[FIG. 6] A perspective view showing an operation when the input device is suspended to be stored by the processor main body.

[FIG. 7] A perspective view showing a state in which the input device is suspended to be stored by the processor main body.

[FIG. 12] A perspective view showing a state in which a conventional input device is suspended by the processor main body to be stored.

[Reference Numerals]

- 1 Device main body
- 2 Keyboard unit (input device)
- 4 Front part

8 Key input part
9 Hand-writing input part
10R Right side edge
14 Touch pen
15 Groove
15a Longitudinal one end side part
15b Other part
16L Left body
16R Leg body
18L Protrusion part (engagement part)
18R Protrusion part (engagement part)
19L Hook groove (engagement part)
19R Hook groove (engagement part)
23 Stepped part

[FIG. 6] FIG. 6

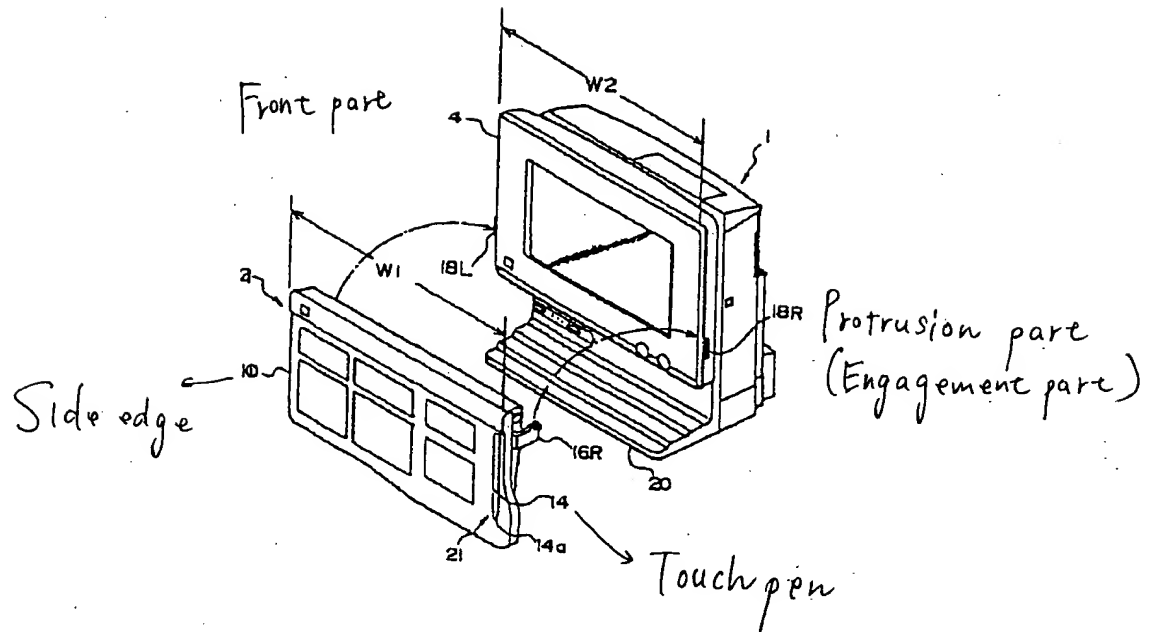


FIG. 7
[FIG. 7]

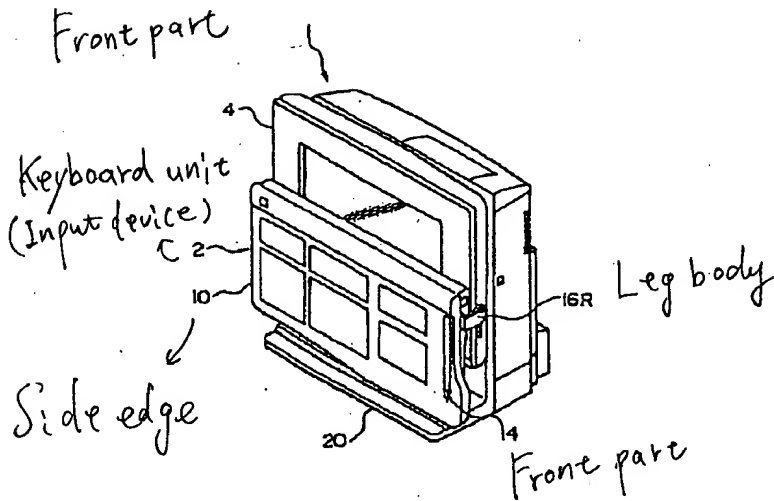
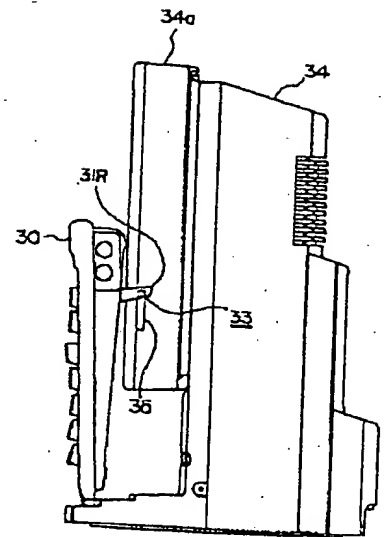


FIG. 12
[FIG. 12]



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-6505

(43) 公開日 平成9年(1997)1月10日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所	
G 0 6 F 3/02	3 1 0		G 0 6 F 3/02	3 1 0 K	
1/16			1/00	3 1 2 T	
				3 1 2 U	

審査請求 未請求 請求項の数 2 F D (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平7-178143

(22) 出願日 平成7年(1995)6月20日

(71) 出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

(72) 発明者 葉狩 安範

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ
計算機株式会社羽村技術センター内

(72) 発明者 佐藤 公一

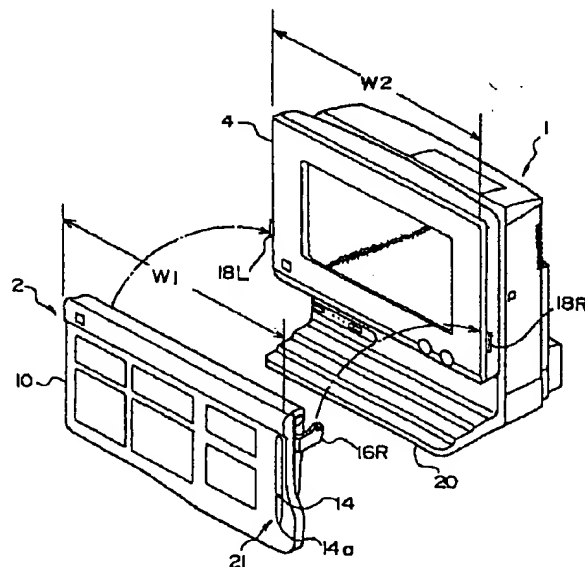
東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ
計算機株式会社羽村技術センター内

(54) 【発明の名称】 入力装置

(57) 【要約】

【目的】 脚体を利用して処理装置本体に吊り下げて収納できる入力装置において、装置を小型化、吊り下げ作業を容易化する。

【構成】 装置本体10の左右両端部に幅W1方向に開く脚体16L、16Rを設け、両脚体16L、16Rの係合部を処理装置本体1の前面部4左右両側の突起部18L、18Rに係合させることにより処理装置本体1の手前に吊り下げることができるように構成した。横幅W1の小さい装置であってもその幅を最大限に利用して開脚時における両脚体間の距離を大きくとることができるので装置を小型化できる。また、脚体18L、18Rと処理装置本体1の突起部18L、18Rとの位置関係がわかり易いので、吊り下げ作業を容易にできる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 処理装置本体とは別体に構成された入力装置であって、装置の左右両端部に装置の左右の幅方向に開く脚体を備え、両脚体を開いた状態で、両脚体に形成された係合部を前記処理装置本体の前面部左右両側に形成された係合部に係合させることにより処理装置本体の手前に吊り下げることができるようにしたことを特徴とする入力装置。

【請求項2】 ペンを収納するための溝を装置の上面部に形成してなる入力装置において、前記溝の長手方向一端側部分をその他の部分よりも深く形成して溝内に段差部を設けたことを特徴とする入力装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、情報処理装置の入力装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 パーソナルコンピュータやワードプロセッサ等の情報処理装置は、入力装置としてキーボード装置を備えている。そして、処理装置本体と別体に構成されたキーボード装置にあっては、操作性を考慮して、キー配置部である装置上面部が手前側に傾斜した構造になっており、さらに、キーボード装置自体を手前側に傾けて設置できるように、キーボード装置本体の後部側に脚体を備えている。

【0003】 図10は、このような従来のキーボード装置の後部構造を示す斜視図であり、キーボード装置本体30の後縁部30B近傍の左右両側に脚体31R、31Lが設けられている。各脚体31R、31Lは、キーボード装置本体30の前後方向に回動可能に設けられており、使用しないときには、図11(a)に示すように、装置本体30の下面部30Uに形成された収納溝32内に収納できるようになっている。そして、収納溝32内に収納された各脚体31R、31Lを指で引き起こすことにより、図11(b)及び図10に示すように、各脚体31R、31Lを開いた状態で保持できる構造になっている。

【0004】 上記両脚体31R、31Lには各々左右両側に引っ掛け溝33が形成されている。そして、上記キーボード装置は、両脚体31R、31Lを引き起こした状態で、両方の引っ掛け溝33部を処理装置本体34の前面部34a両側に突設された支持部材35に引っ掛けることにより、図12に示すように、処理装置本体34の手前に吊り下げて収納できるように構成されている。

【0005】 また、情報処理装置の入力装置には、手書き操作により文字等の入力を行うための手書き入力部を備えるものがある。そして、この種の入力装置には、手書き入力部の近傍に、入力用のタッチペンを収納する収納溝が設けられている。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、従来のキーボード装置にあっては、キーボード装置を傾けて設置するための脚体31R、31Lが装置の前後方向に開く構造になっているため、処理装置本体34の左右に突設された支持部材35に両脚体31R、31Lを引っ掛けるためには、キーボード装置本体30の横幅を処理装置本体34よりも大きくする必要があり、キーボード装置を小型化することができないという問題があった。

10 【0007】 また、キーボード装置本体30の下面部に幅の広い脚体31R、31Lを収納するための収納溝32が形成されているため、キーボード装置本体30の内部に大きな出っ張り部が形成されることになり、装置の内部スペースが小さくなる。

【0008】 また、前記引っ掛け溝33が両脚体31R、31Lの厚さ方向に形成されているため、キーボード装置本体30の支持部材35との引っ掛かり量が少なく、処理装置本体34に吊り下げて収納したキーボード装置が動揺によって脱落することがある。

20 【0009】 また、前記両脚体31R、31Lが手前から全く見えない位置に設けられているため、キーボード装置を処理装置本体34に吊り下げて収納する際、左右の脚体31R、31Lの引っ掛け溝33とキーボード装置本体30の左右の支持部材35との位置関係が分かりにくいという欠点がある。

【0010】 そして、手書き入力用のペンを装置内に収納できるようになした入力装置にあっては、ペンが脱落しないように収納溝内に固定して保持する構造になっているため、ペンの取り外しに手間がかかるという問題があった。

【0011】 本発明の第1の課題は、装置の両側に設けられた脚体を利用して処理装置本体に吊り下げて収納できるようにした入力装置において、装置の小型化を図るとともに、吊り下げ収納作業を容易化することである。そして、本発明の第2の課題は、ペンを装置内に収納できるようになした入力装置において、ペンの取り外しを楽にできるようにすることである。

【0012】

【課題を解決するための手段】 上記第1の課題を解消すべく請求項1記載の発明は、例えば、伝票発行システムなどの処理装置本体とは別体に構成されたキーボード装置などの入力装置であって、装置の左右両端部に装置の左右の幅方向に開く脚体を備え、両脚体を開いた状態で、両脚体に形成された溝等の係合部を前記処理装置本体の前面部左右両側に形成された突起等の係合部に係合させることにより処理装置本体の手前に吊り下げることができるようにしたことを特徴としている。

【0013】 そして、上記第2の課題を解消すべく請求項2記載の発明は、例えば、タッチペン等のペンを収納するための溝を装置の上面部に形成してなる入力装置に

において、前記溝の長手方向一端側部分をその他の部分よりも深く形成して溝内に段差部を設けてなる構成を特徴としている。

【0014】

【作用】請求項1記載の発明によれば、上記両脚体が装置の左右の幅方向に開くように構成したことにより、幅の小さい装置であっても、その幅を最大限に利用して、開脚時における両脚体間の距離を大きくとることができる。

【0015】したがって、装置の左右両端部に設けられた脚体を開いた状態で、両脚体の係合部を前記処理装置本体の前面部左右両側の係合部に係合させることにより、入力装置を処理装置本体の手前に吊り下げて収納できるようにした装置にあって、装置の横幅を従来のものよりも小さくし、装置の小型化を図ることができる。

【0016】また、両脚体を開いたときに両脚体が手前側から見えるようになるので、上記のように両脚体の係合部を前記処理装置本体の前面部左右両側の係合部に係合させる場合に、左右の脚体の係合部と処理装置本体の左右の係合部との位置関係をわかり易くできる。したがって、入力装置を処理装置本体に吊り下げる作業を容易に行うことができる。

【0017】また、両脚体間の距離を大きくとることができるので、脚体使用時、すなわち入力装置を傾けて設置した場合における装置の安定性を向上できる。

【0018】そして、請求項2記載の発明によれば、ペンを収納するための溝の長手方向一端側部分をその他の部分よりも深く形成して溝内に段差部を設けたことにより、前記長手方向一端側部分にてペンを押し下げることにより、溝の段差部を支点にしてペンの他端側が持ち上げられるので、ペンを容易に取り外すことができる。

【0019】

【実施例】以下に、本発明の実施例について図面を参照して具体的に説明する。図1には、本発明に係る入力装置を備える電子情報処理システムの一例として、伝票発行システムの外観図が示されている。また、図2には、本発明に係る入力装置の平面図が示されている。

【0020】図1に示す伝票発行システムは、表示部4を前面部に備えた処理装置本体1と、入力装置としてのキーボード装置2と、印刷装置3とからなる。キーボード装置2と印刷装置3はそれぞれ接続ケーブル5、6を介してシステム本体1に接続されている。また、キーボード装置2にはマウス7が接続されている。

【0021】キーボード装置2は、キーボード装置本体10の上面部に、キー入力部8と手書き入力部9とを設けてなる。キーボード装置本体10は、キーの操作性を考慮して、その上面部が手前側に傾斜した構造になっている。また、キーボード装置本体10の幅W1は、処理装置本体1の前面部の幅W2と同じ寸法に形成されている。この幅W2は処理装置本体1の最大幅である。

【0022】キー入力部8は、図2に示すように、数値や四則演算命令などを入力するためのキー群（「0」～「9」、「+」、「-」、「×」、「÷」、「=」、等）からなるテンキー部11と、各種機能の設定/変更入力を行うためのキー群（「機能1」、「機能2」、「削除」、「挿入」、「←」、「→」、「↑」、「↓」、等）からなるファンクションキー部12とからなる。

【0023】テンキー部10は、キーボード装置本体10の上面部のほぼ中央位置に配置されている。ファンクションキー部11は、テンキー部12を囲むようにして、装置本体10の上面部の左側縁10L及び後縁10Bに沿って配置されている。

【0024】手書き入力部9は、キーボード装置本体10の上面部の右手前位置、すなわちテンキー部12の右隣りの位置に、手書き文字認識用の入力パネル（タッチプレート）13を埋設してなる。この入力パネル13は、タッチペン14によって指示されるパネル面上の座標を検出して処理装置本体1内の手書き文字認識部に入力する装置であり、タッチペン14の先端部をパネル面に当てて文字を書く操作を行うことにより、文字パターンを座標データとして手書き文字認識部に入力する。そして、この入力パネル13により入力された文字パターンが手書き文字認識部によりパターン認識されることにより、漢字、ひらがな、カタカナ、アルファベット等の様々な文字の入力がなされるようになっている。そして、キーボード装置本体10の手書き入力部9の右側位置には、タッチペン14を収納するための収納部21が設けられている。

【0025】図3は上記キーボード装置2の下部構造を示す斜視図であり、キーボード装置本体10の左右両端部には、後縁10B寄りに位置させて、脚体16R、16Lが設けられている。各脚体16R、16Lは、図中に矢印Aで示すように、キーボード装置本体10の横幅方向に開閉可能に構成されており、両脚体16R、16Lを開くことによりキーボード装置本体10を傾けて設置できるようになっている。各脚体16R、16Lは、図4(b)、図5(b)に示すように開いた状態ではキーボード装置本体10の左右両端部より脚部が若干張り出す構造になっている。そして、両脚体16R、16Lを開いた状態における互いの対向面間の距離は、処理装置本体1の前面部4の幅W2よりも若干大きく設定されている。

【0026】また、キーボード装置本体10の下面部の左右両端部には、各脚体16R、16Lを収納するための溝17R、17Lが各々形成されている。そして両脚体16R、16Lは、図4(a)、図5(a)に示すように閉じた状態では、溝17R、17L内に完全に収納され、キーボード装置本体10の下面部から出っ張らない構造になっている。

【0027】また、両脚体16R、16Lの開脚時における互いの対向面部には、処理装置本体1の表示部4の左右両側に形成された突起18R、18Lと係合するU字形の引っ掛け溝19R、19L（図4（b）、図5（b）参照）が形成されている。

【0028】そして、このキーボード装置は、両脚体16R、16Lを開いた状態で、図6に示すように、両脚体16R、16Lの引っ掛け溝19R、19Lを処理装置本体1の左右の突起18R、18Lに引っ掛けることにより、図7に示すように、キーボード装置2を処理装置本体1の前面部に吊り下げて収納できるようになっている。このとき、両脚体16R、16Lを開いた状態でのキーボード装置2の幅は処理装置本体1の突起18R、18Lを含む幅より若干大きくなる程度であり、処理装置本体1の設置スペースがあれば、上記のようにキーボード装置2を吊り下げて収納することができる。

【0029】以上のように本実施例のキーボード装置2は、両脚体16R、16Lがキーボード装置本体10の左右の幅方向に開くようになっているので、キーボード装置本体10の幅を最大限に利用して、開脚時における両脚体16R、16L間の距離を大きくとることができる。そして、本実施例のように、両脚体16R、16Lが開脚時に装置の左右両端部から張り出すように構成することで、処理装置本体1の幅と同じ幅のキーボード装置2を処理装置本体1の手前に吊り下げて収納できる。

【0030】また、両脚体16R、16Lが装置の左右両端部から張り出していることにより、両脚体16R、16Lの引っ掛け溝33を処理装置本体1の前面部左右両側の突起部35に引っかける際に、左右の脚体16R、16Lの引っ掛け溝33と処理装置本体1の左右の突起部35との位置関係をわかり易くできる。したがって、キーボード装置2を処理装置本体1に吊り下げる作業を容易に行うことができる。

【0031】また、両脚体16R、16L間の距離を大きくとることができるので、キーボード装置2を傾けて設置した場合における装置の安定性を向上できる。また、脚体16R、16Lの位置が容易に視認できるので、煩雑な机上においてもキーボード装置2の脚体16R、16Lによる書類などへの損傷を回避できる。

【0032】また、本実施例の処理装置本体1は手前側に大きく出っ張った脚部20を有しているが、両脚体16R、16Lの開脚時における間隔が処理装置本体1の脚部20の幅よりも十分大きいので、処理装置本体1にキーボード装置2を接近させて使用する際、キーボード装置本体10の下に処理装置本体1の脚部20を潜り込ませた状態で使用することができる。したがって、上記のようにキーボード装置2を処理装置本体1に吊り下げて収納しない場合でも設置スペースを小さくできる。

【0033】また、両脚体16R、16Lを収納するための溝17R、17Lがキーボード装置本体10の底部

両端部に形成されているので、キーボード装置本体10の内部スペースを有効に利用でき、キーボード装置20に付加機能を追加する場合に有利である。例えば、本実施例の場合、手書き入力機能が付加されているため、入力パネル13とそのプリント回路基板が設けられている。

【0034】図8には上記キーボード装置2のペン収納部21の構造が示されている。図8（a）はペン収納部21の構造を示す部分斜視図であり、キーボード装置本体10の上面部には右側縁10Rに沿って、タッチペン14の形状を型取った収納溝15が形成されている。そしてペン先端部14a側を前縁10F側に配置した状態で、タッチペン14が収納溝15に収納されている。

【0035】収納溝15内には、図8（b）に示すように、タッチペン14の外周部を左右から弾性的に把持する一対の把持片22が設けられており、タッチペン14の脱落及びがたつきを防止して安定性良く収納溝15内に収納できるようになっている。両把持片22はタッチペン14の重心位置Gよりも若干ペン先端部14a寄りの位置を把持できる位置に設けられている。

【0036】また、収納溝15は、その後端部分15bがその他の部分15aよりも深く形成されており、これにより収納溝15の長手方向後端寄りの位置に段差部23が設けられている。

【0037】図9は上記ペン収納部21にタッチペン14を着脱する際の工程図であり、同図（a）に示すように、タッチペン14をペン先端14a側を装置の前縁10F側に向けた状態で、両把持片22の間に押し込むようにして収納溝15内に装着することにより、同図

（b）に示すように、タッチペン14が両把持片22によって把持された状態で収納溝15内に安定に保持される。

【0038】また、図9（c）に示すように、収納溝15内に収納されているタッチペン14の頭部14b側を指で押し下げることに、タッチペン14が段差部23を支点として回動し、ペン先端14a側が持ち上げられる。その結果、タッチペン14が両把持片22から外れる。

【0039】すなわちこの場合、収納溝15の段差部23を支点、タッチペン14の頭部14bを力点、タッチペン14の把持片22による把持位置を作用点とし、力点であるタッチペン14の頭部14bに力を加えることにより、てこの原理によってタッチペン14が両把持片22から簡単に外れる構造になっている。

【0040】このように、てこの原理によってタッチペン14を把持片22から簡単に外せるようにしたことにより、把持部22のペン把持力を従来より強くしてタッチペン14の脱落を防止することができる。

【0041】また、タッチペン14が両把持片22から外れると、両把持片22の間隔がばね性によりタッチペン14の外径よりも狭くなるので、タッチペン14が両

把持片 22 によって支持され、ペン先端 14a 側を持ち上げた状態となる。そして、把持片 22 がタッチペン 14 の重心位置 G 寄りもペン先端 14a 側に位置しているため、タッチペン 14 はペン先端 14a 側を持ち上げた状態で安定に保持される。したがって、タッチペン 14 を容易に取り出すことができる。

【0042】なお、上記実施例では本発明の入力装置を伝票発行システムのキーボード装置に適用した場合について説明したが、パーソナルコンピュータやワードプロセッサ等その他の電子情報システムの入力装置にも有効に適用できることはいうまでもない。

【0043】また、手書き入力部 9 の位置は装置上面部の右側位置に限定されるものではなく、左側位置であってもよい。その場合、ペン収納部 21 はキーボード装置本体 10 の左側縁 10L 近傍に設けられていることが望ましい。

【0044】

【発明の効果】以上のように、請求項 1 記載の発明によれば、装置の両端部に設けられる脚体が装置の左右の幅方向に開くように構成されているので、横幅の小さい装置であってもその幅を最大限に利用して、開脚時における両脚体間の距離を大きくとることができる。したがって、装置の小型化を図ることができる。

【0045】また、両脚体の係合部を処理装置本体の前面部左右両側の係合部に係合させる際に、左右の脚体の係合部と処理装置本体の左右の係合部との位置関係がわかり易いので、入力装置を処理装置本体に吊り下げる作業を容易に行うことができる。

【0046】そして、請求項 2 記載の発明によれば、ペンを収納するための溝の長手方向一端側部分をその他の部分よりも深く形成することにより溝内に段差部を設けたことにより、前記長手方向一端側部分にてペンを押し下げることにより、溝の段差部を支点にしてペンの他端側が持ち上げられるので、ペンを容易に取り外すことができる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明に係る入力装置を備える電子情報処理装置の一例としての伝票発行システムの全体斜視図である。

【図 2】本発明に係る入力装置の一実施例を示す平面図である。

【図 3】同上入力装置の下部構造を示す斜視図である。

【図 4】同上入力装置の右側脚体部の構造及び動作を示す部分斜視図である。

【図 5】同上入力装置の左側脚体部の構造及び動作を示す部分斜視図である。

【図 6】同上入力装置を処理装置本体に吊り下げて収納する際の動作を示す斜視図である。

10 【図 7】同上入力装置を処理装置本体に吊り下げて収納した状態を示す斜視図である。

【図 8】同上入力装置のペン収納部の構造を示す部分斜視図並びに断面図である。

【図 9】同上入力装置のペン収納部にペンを着脱する際の工程を示す図である。

【図 10】従来の入力装置の後部構造を示す斜視図である。

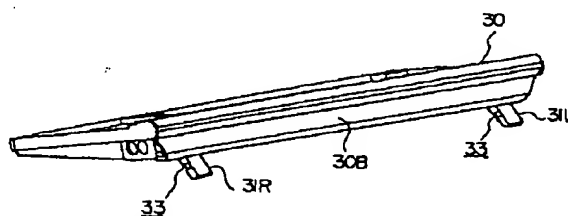
【図 11】従来の入力装置の脚体部の構造及び動作を示す部分斜視図である。

20 【図 12】従来の入力装置を処理装置本体に吊り下げて収納した状態を示す斜視図である。

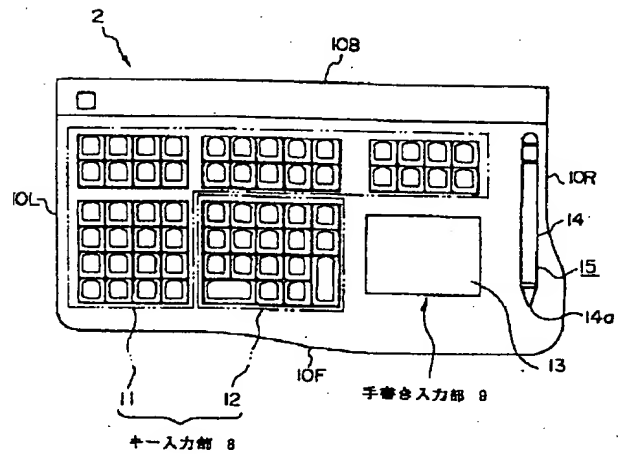
【符号の説明】

- 1 装置本体
- 2 キーボード装置（入力装置）
- 4 前面部
- 8 キー入力部
- 9 手書き入力部
- 10R 右側縁
- 14 タッチペン
- 15 溝
- 15a 長手方向一端側部分
- 15b その他の部分
- 16L 脚体
- 16R 脚体
- 18L 突起部（係合部）
- 18R 突起部（係合部）
- 19L 引っ掛け溝（係合部）
- 19R 引っ掛け溝（係合部）
- 23 段差部

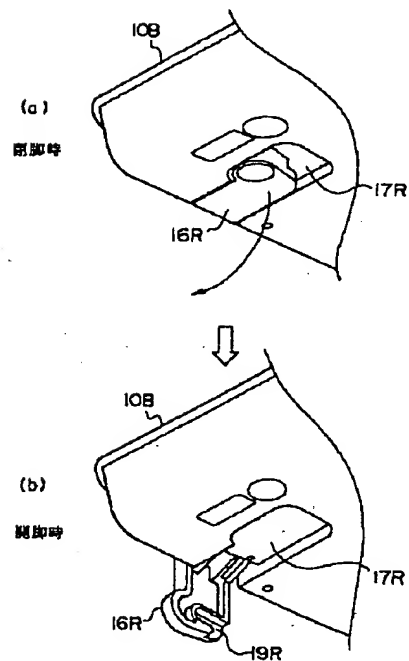
【図 10】



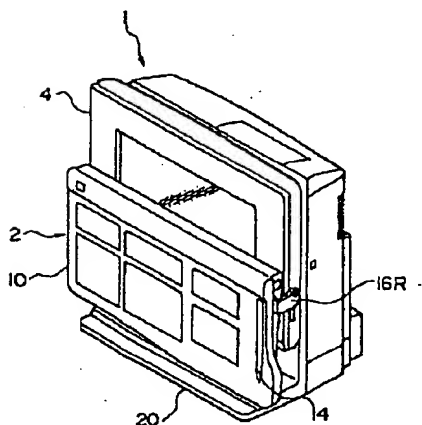
【圖 2】



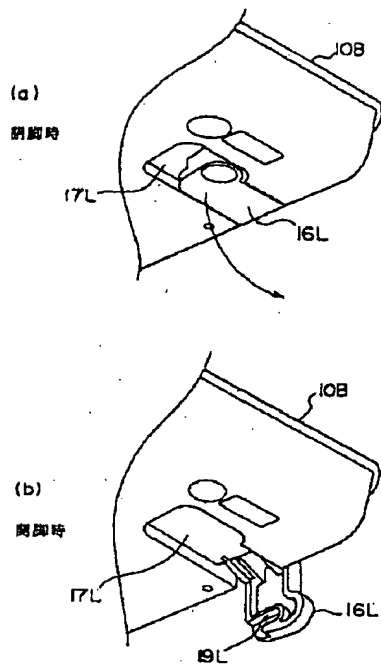
【図 4】



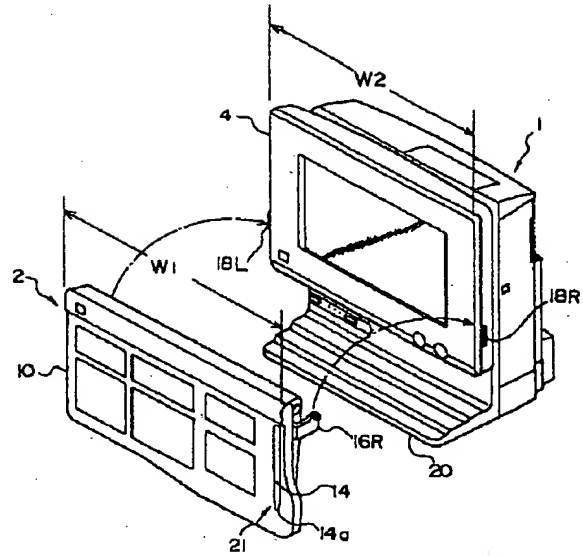
【图 7】



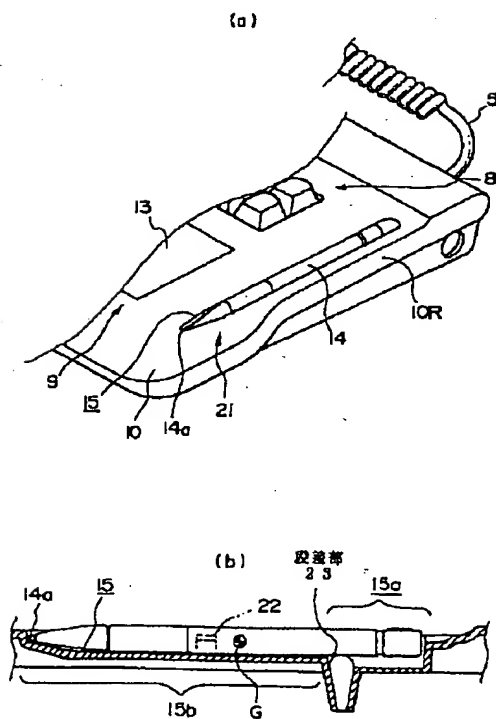
【図5】



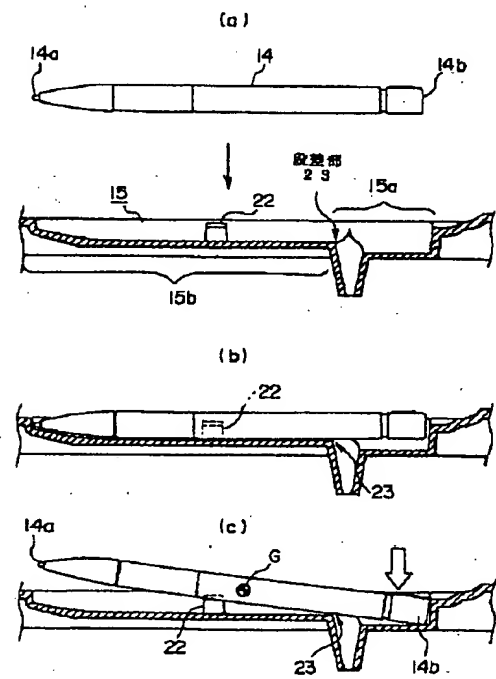
【図6】



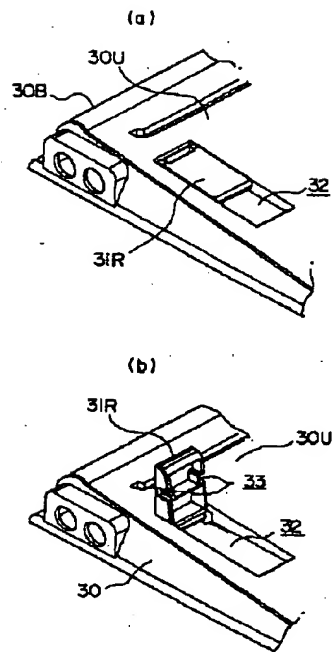
【図8】



【図9】



【図 1 1】



【図 1 2】

